

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

FERGUSON, J.E. 1987. Estudio de casos en el proceso de liberación de nuevos cultivares de pastos tropicales. XII Seminario Panamericano de Semillas, 2-6 de noviembre, 1987, Montevideo, Uruguay, 5p.



**ESTUDIOS DE CASOS EN EL PROCESO DE LIBERACION DE NUEVOS CULTIVARES DE
PASTOS TROPICALES¹**

J.E. Ferguson²

CONTENIDO

	<u>Pág</u>
I. OBJETIVOS	1
II. MATERIALES Y METODOS	1
III. RESULTADOS	2
IV. REFERENCIAS	4

¹ Conferencia presentada en el XII Seminario Panamericano de Semillas, 2-6 Noviembre, 1987, Montevideo, Uruguay.

² Agrónomo, Sección Producción de Semillas, Programa de Pastos Tropicales, CIAT, A.A. 6713, Cali, Colombia.

ESTUDIOS DE CASOS EN EL PROCESO DE LIBERACION DE NUEVOS CULTIVARES DE PASTOS TROPICALES¹

J.E. Ferguson²

I. OBJETIVOS

Describir el proceso de liberación de algunos cultivares nuevos de pastos tropicales e interrelacionar los procesos de evaluación, liberación y adopción. También, identificar las limitaciones que retardan el proceso de liberación, para promover una adopción más rápida.

II. MATERIALES Y METODOS

Para describir el proceso de liberación, se utilizaron los componentes y eventos definidos por Ferguson (1985).

Se complementa con una revisión de la literatura y observaciones del suscrito.

En gramíneas se presentaron los siguientes casos: (1) Brachiaria decumbens, común; (2) Andropogon gayanus cv. Planaltina; (3) Brachiaria brizantha cv. Marandú; (4) Brachiaria dictyoneura cv. Llanero. En leguminosas se presentaron los siguientes casos: (5) Pueraria phaseoloides común kudzú; (6) Stylosanthes capitata cv. Capica; (7) Stylosanthes guianensis cv. Pucallpa; (8) Centrosema acutifolium cv. Vichada.

¹ Conferencia presentada en el XII Seminario Panamericano de Semillas, 2-6 Noviembre, 1987, Montevideo, Uruguay.

² Agrónomo, Sección Producción de Semillas, Programa de Pastos Tropicales, CIAT, A.A. 6713, Cali, Colombia.

III. RESULTADOS

Los casos se presentan individualmente en un formato de estilo común, B. decumbens común, A. gayanus cv. Planaltina, B. brizantha cv. Marandú, P. phaseoloides kudzu común, S. capitata cv. Capica y S. guianensis cv. Pucallpa.

1. En América Latina hasta el momento, el proceso de liberación informal tiene más tradición e impacto. Funciona principalmente por la importación de semilla comercial realizada por las empresas semillistas y con la mínima participación de las Instituciones Nacionales de Investigación (INI's).
2. Una concientización mayor del proceso de liberación formal está evolucionando, como consecuencia natural de las grandes expansiones en actividades de evaluación de nuevo germoplasma realizado por las INI's. Recientemente varios cultivares nuevos de gramíneas y leguminosas han sido sometidos al proceso de liberación formal.
3. Las fases de revisión y toma de decisión en el proceso de liberación presentan muchas variaciones en su realización. La formación y evolución de comisiones de liberación, con participantes correctamente representados, serían muy provechosas.
4. Los esfuerzos en la obtención de semilla básica son muy variados e incluyen: (a) Compra directa al CIAT; (b) Multiplicación propia de las INI's; (c) Algunos casos de contratos de producción y compra.

En la mayoría de las INI's y programas de pastos de otros países, hace falta prioridad y recursos para la multiplicación de semilla básica de nuevos cultivares. Los investigadores en pasturas son muy poco conscientes de su importancia.

5. La distribución de semilla básica involucra variaciones en la identidad de los receptores iniciales, incluyendo, (a) las empresas semillistas existentes, (b) ganaderos al azar y ganaderos seleccionados.

El período de tiempo transcurrido entre la entrega de semilla básica e inicio de suministro de semilla comercial, es muy variable y frecuentemente tarda varios años. Se requiere de un análisis propio en cada caso.

6. La forma clásica de la certificación de semillas casi no se practica en América Latina con cultivares de forrajeras tropicales. Esto se debe principalmente a que la mayoría de los cultivares pertenecen a especies diferentes y la escasez de recursos para organizar programas de certificación. En Brasil se practican programas de fiscalización. En Colombia y Bolivia solo existen normas para mercadeo de semillas para contenido de semilla pura y germinación. A veces, algunos recursos de programas de certificación deben ser más utilizados para promover la producción de semillas de nuevos cultivares.

7. Se identifica (y llama mucho la atención) un fenómeno llamado el Factor Novedad. Se refiere a las limitaciones causadas dentro de los procesos de liberación y adopción, por el poco conocimiento por parte de los ganaderos y de las empresas semillistas, de las especies y cultivares nuevos (especialmente leguminosas), por no tener historia previa en el sector agropecuario. Por consiguiente, estos cultivares son "productos novedosos" en el mercado, debido a que los consumidores potenciales (los ganaderos) no tienen experiencia ni conocimiento previo de su utilidad. En casos extremos, este factor puede originar una demanda baja o nula de semillas de un cultivar nuevo y restringir las inversiones en producción de semilla comercial.

8. Cuando se presenta el "Factor Novedad", se promueven las siguientes acciones de las INI's como parte de la fase de seguimiento post-liberación:

- a) Ofrecer asistencia técnica a los receptores de semilla básica (los primeros productores de semilla comercial) para asegurar una utilización eficiente de este recurso limitante y un suministro más rápido de semilla comercial.
- b) Organizar programas de validación en fincas y de transferencia de tecnología de pasturas mejoradas, incluyendo el cultivar nuevo, para concientizar a los ganaderos de sus bondades como forrajera y enseguida fomentar más demanda para semillas a nivel comercial.

IV. REFERENCIAS

CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL (CIAT). Informe Anual 1985. Pastos Tropicales, p. 340-343, CIAT, Cali, Colombia.

DOUGLAS, J.E. 1980. Successful seed program. A planning and management guide (Ed. J.E. Douglas), Westview Press, p. 114, 244-245, 289.

EYLES, A.G. 1979. Forage cultivars released for use in Queensland, Tropical Grassland, 13, 176-177.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA (EMBRAPA). 1984. Brachiaria brizantha cv. Marandú. Campo Grande, MS. 31p.

FERGUSON, J.E. 1985. An overview of the release process for new cultivars of tropical forages. Seed Sci. and Technol. 13:744-757.

FERGUSON, J.E.; SERE, C. and VERA, R. 1985. The release process and initial adoption of Andropogon gayanus in tropical Latin America. Proc. XV Int. Grasslands Congress, Kyoto, Japan. p. 222-223.

HOPKINSON, J.M. 1980. Seed release to commerce. In: Collecting and Testing Tropical Forage Plants. (eds.) R.J. Clements and D.G. Cameron. CSIRO Melbourne, pp. 133-141.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA). 1983. Pasto Carimagua 1. Andropogon gayanus. Boletín Técnico N°72, 15p.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA). 1983. Capica. Stylosanthes capitata. Boletín Técnico N°103, 12p.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA). 1987. Pasto Llanero. Brachiaria dictyoneura. Boletín Técnico N°151, 12p.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA). 1987. Pasto la Libertad. Brachiaria brizantha. Boletín Técnico N°150, 16p.

INSTITUTO VETERINARIO DE INVESTIGACIONES TROPICALES Y DE ALTURA (IVITA). 1985. Stylosanthes guianensis cv. Pucallpa. Boletín Técnico N°3. 11p.

LEWIS, R.D. and QUISENBERRY, K.S. 1961. Policies on the release of seeds. In: Yearbook of Agriculture 1961, U.S.D.A. Washington, D.E., pp. 364-368.

SOUSA DE, F.B.; ANDRADE DE R.P. and THOMAS, D. 1983. Two new cultivars of the cerrados. Comunicado Técnico N° 27 EMBRAPA. p. 7 (in Portuguese).